

Crecimiento de los cristales de las conchas.....

Escrito por pulpoman - 14/11/2010 22:35

Describen el crecimiento ordenado de los cristales de las conchas

Fuente: SINC

Autor: Antonio Checa et al.

Localización: Andalucía

Categoría SINC: Matemáticas, Física y Química

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) ha descubierto morfologías únicas al analizar el crecimiento de los cristales de aragonito en las conchas de *Micropilina arntzi* y *Rokopella euglypta*, dos moluscos monoplacóforos considerados como fósiles vivientes. Los cristales muestran relaciones muy complejas, pero siempre crecen en ángulos constantes (60° , 120° y 12° , en la imagen).

"El interés del trabajo es que, a pesar de tratarse de una mineralización mediada por el organismo, las leyes cristalográficas prevalecen en el conjunto final", explica a SINC Antonio Checa, coautor del estudio, que se ha publicado en la revista *Crystal Growth & Design*.

<http://www.malacologia.es/images/fbfiles/images/cristales.jpg>

Fotografía tomada con microscopio electrónico de la zona interna de la concha de *Micropilina arntzi*. Las puntas de las flechas indican el sentido de crecimiento de los cristales. Las de colores naranja, rojo y amarillo forman entre sí 60° o 120° , según se mire. La flecha azul forma unos 12° con las amarillas. El eje cristalográfico es perpendicular a la foto y al eje que va a lo largo de los cristales

Saludos

=====

Interesante

Escrito por Sarmático - 06/01/2014 05:10

Que interesante, como serán los cristales de un Cono Geógrafo

Saludos desde acá

;)

=====